

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年3月29日 (29.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/22621 A1(51) 国際特許分類⁷: H04B 7/26, 7/02, 7/12, H04J 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06339

(22) 国際出願日: 2000年9月18日 (18.09.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平11/263599 1999年9月17日 (17.09.1999) JP
特願平11/339411 1999年11月30日 (30.11.1999) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 相沢 純一 (AIZAWA, Junichi) [JP/JP]; 〒240-0033 神奈川県横

浜市保土ヶ谷区境木本町9-20 Kanagawa (JP). 加藤 修 (KATO, Osamu) [JP/JP]; 〒237-0066 神奈川県横須賀市湘南鷹取5-45-G302 Kanagawa (JP). 上杉 充 (UESUGI, Mitsuru) [JP/JP]; 〒238-0048 神奈川県横須賀市安針台17-1-402 Kanagawa (JP). 秋山 健 (AKIYAMA, Ken) [JP/JP]; 〒229-0028 神奈川県相模原市並木3-18-57 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).

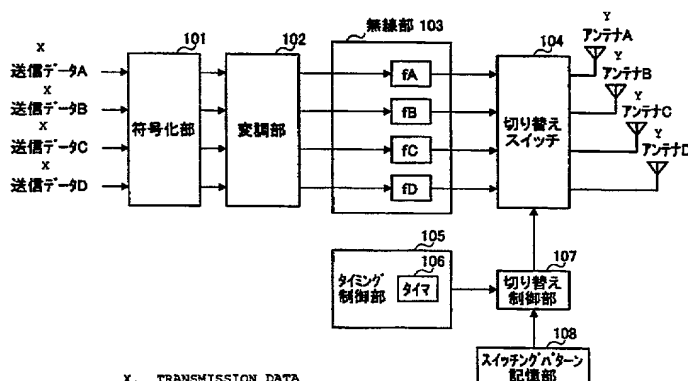
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,

[続葉有])

(54) Title: RADIO COMMUNICATION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING ANTENNAS

(54) 発明の名称: 無線通信装置およびアンテナ制御方法



X...TRANSMISSION DATA
Y...ANTENNA
101...CODER
102...MODULATOR
103...RADIO SECTION
104...SWITCH
105...TIMING CONTROL SECTION
106...TIMER
107...SWITCH CONTROL SECTION
108...SWITCHING PATTERN STORAGE

(57) Abstract: A radio section (103) multiplies modulated transmission signals (A-D) by carriers of frequencies (fA-fD), respectively, for frequency conversion, and outputs the converted signals to a switch (104). The switch (104) switches the connections between frequency converters (fA-fD) of the radio section (103) and antennas (A-D). A timing control section (105) outputs a timing control signal to a switch control section (107) at time intervals preset in a timer (106). The switch control section (107) controls the switch (104) according to switching patterns, which indicate the correspondence between the antennas (A-D) and the frequency converters (fA-fD), preset in a switching pattern memory (108).

WO 01/22621 A1